



## 肝素钠检测试剂盒(天青 A 微板法)

### 产品简介:

肝素钠是一种黏多糖，在多糖链上带有很多阴离子基团如磺酸基、羧基等，因此肝素具有强负电性，能不阳离子或带正电荷的分子结合，形成复合物。天青 A 是一种碱性染料，其正电荷不肝素的阴离子结合，生成肝素-天青 A 复合物。

肝素钠检测试剂盒(天青 A 微板法)检测原理是肝素阴离子不天青 A 阳离子结合，形成肝素-天青 A 复合物，并能表现因光异色现象，即产生一种颜色反应，该反应程度不肝素的结合量具有一定比例关系，通过酶标仪在 505nm 处检测吸光度，在碱性条件下，肝素浓度不吸光度值符合郎伯-比耳定律，通过检查标准曲线，获得肝素(钠)的效价。本试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	SS1476 100T	保存条件
试剂(A): 肝素标准(100U/ml)	1ml	-20℃
试剂(B): Heparin assay buffer	5ml	4℃ 避光
试剂(C): 天青显色液	1ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管
- 3、酶标仪

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、稀释标准品：取肝素标准(100U/ml)，按肝素标准(100U/ml)：蒸馏水=1：99 的比例混合，即得的 1U/ml 肝素标准。
- 2、配制天青显色工作液：取适量的天青显色液，按天青显色液：蒸馏水=9：1 的比例混合，即为天青显色工作液。4℃保存，1 周有效。显色工作液最好现配现用。
- 3、制作标准曲线：取干净离心管或试管，按下表进行操作，以 0 号管为空白对照，加入显色液后均应混匀，酶标仪检测 505nm 处吸光度。可重复检测 3 次，测定结果求平均值，以效价为横坐标，吸光度为纵坐标作图得标准曲线。

	0	1	2	3	4	5
肝素标准(1U/ml)	0	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2
蒸馏水/ $\mu$ l	200	160	120	80	40	0
Heparin assay buffer/ $\mu$ l	50	50	50	50	50	50
天青显色液/ $\mu$ l	50	50	50	50	50	50



4、还原糖测定：准确称取一定量的待测肝素钠样品，用蒸馏水溶解成 1mg/ml 的溶液。检测之前，准确稀释成 10 μg/ml 待测液。取 96 孔板，按下表进行操作，以蒸馏水为空白对照，加入显色液后均应混匀，酶标仪检测 505nm 处吸光度。

加入物(μl)	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水	200	200-X	—
肝素标准	—	X	—
Heparin assay buffer	50	50	50
天青显色液	50	50	50

### 计算：

肝素钠样品的效价(U/ml)=(P×V)/(m×Vi)

式中：P=根据待测样品的吸光度值在标准曲线上查出的单位数(U)

V=待测样品的总体积(μl)

Vi=测定时用的样品体积(μl)

m=样品的质量(mg)

### 注意事项：

- 1、上述低温试剂避免反复冻融，以免失效或效率下降。
- 2、待测样本如不能及时测定，应置于 2~8℃ 保存，3 天内稳定。
- 3、如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。

**有效期：** 12 个月有效。